




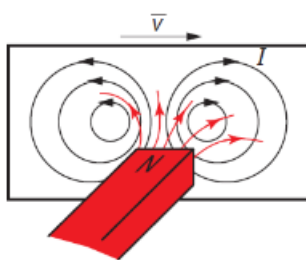
Luku 12 Pyörrevirrat

- Opetustv, FY6, 8. Induktiolaki yleisesti, 2. Pyörrevirrat ja induktiojarrut

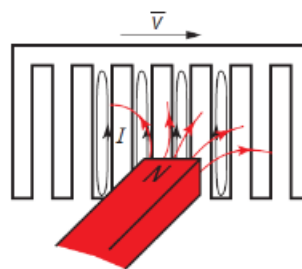
 Pyörrevirrat, putoaminen

 Pyörrevirrat, pyörivä magneetti

 Pyörrevirrat



Metallilevy heilahtaa magneetin ohi. Pyörrevirtoja mallinnetaan niin, että sähkövirta kulkee sulkeutuvia silmukoita pitkin.



Kampamainen metallilevy heilahtaa magneetin ohi. Kampamaisessa levyssä pyörrevirrat ovat vähäisiä sen rikkonaisen muodon vuoksi.

Pyörrevirrat

- Magneetikentässä liikkuvaan metallilevyyn indusoituu sähkövirtoja niihin alueisiin, joissa magneettivuo muuttuu. Näitä sähkövirtoja nimitetään pyörrevirroiksi.
- Pyörrevirrat aiheuttavat tehohäviöitä mm. generaattoreissa, moottoreissa ja muuntajien rautasydämissä.

- esim 1

- tehtäviä 12-1, 12-2, 12-7, 12-10